

# Positionierantrieb

**Eigenschaften:** CANopen  
 Integrierter 1Q Regler  
 Integrierte Leistungselektronik  
 DC Permanentmagnetmotor  
 Absolute Positionserfassung (multiturn)  
 Lebensdauer: 2.000 h  
 Isolierstoffklasse: B, optional F  
 Schutzart: IP 42, optional bis IP 65  
 Umgebungstemperatur: -15°...40°C



Typ	Beschreibung Nennspannung	U	V <sub>DC</sub>	PSA 4520			
				24			
<b>Technische Daten</b>	Nennausgangsleistung	P <sub>2</sub>	W	22,5			
	Nenn Drehzahl	n <sub>nenn</sub>	rpm	3250			
	Nenn Drehmoment	M <sub>nenn</sub>	cNm	6,6			
	Nennstrom	I	A	1,50			
	Anlaufmoment	M	cNm	38,0			
	Leerlaufdrehzahl	n	rpm	4050			
	Leerlaufstrom	I	A	0,20			
	Positionieraufösung			45°			
	Erfassbare Umdrehungen			500 Mio			
<b>Charakteristik</b>	Steigung M-Kennlinie	l / K	mNm / rpm	0,1			
	Drehzahlkonstante	k <sub>n</sub>	rpm / V	136			
	Drehmomentkonstante	k <sub>t</sub>	cNm / A	4,34			
	Nennwirkungsgrad	η	%	62			
<b>Dynamik</b>	Gewicht	m	kg	0,4			
	Trägheitsmoment	J	gcm <sup>2</sup>	120			
<b>Thermik</b>	Umgebungstemperatur	T <sub>u</sub>	°C	-20 bis +40			
	Max. Statortemperatur	T <sub>max</sub>	°C	+120			
<b>Ankopplung</b>	Wellendurchmesser	d	mm	6			
	Max. Axialkraft	F <sub>a</sub>	N	8			
	Max. Radialkraft	F <sub>r</sub>	N	100			
<b>Kommunikation</b>	Feldbus Profil			CANopen v. 2.0B DS-301 v. 4.02 DSP-305 v. 1.0			
	Max. Datenrate			1 Mbit/s			
<b>Abmessungen</b>		Typ	L / mm				
		PSA 4520	65,5				

## Getriebekombinationen

Schneckengetriebe  
 Stirnradgetriebe  
 Planetengetriebe

S 345  
 auf Anfrage  
 PM 40